

SM4001...SM4007

**Для поверхностного монтажа
кремниевый выпрямительный диод**
Диапазон напряжений - 50 до 1000 В
Ток - 1 А

Особенности

- Низкая стоимость
- Идеально подходит для поверхностного монтажа
- Низкий ток утечки

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус MELF (DO-213AB).
- Монтажное положение: любое.

Пластиковый корпус MELF (DO-213AB)



Размеры в миллиметрах.

Максимальные технические и электрические характеристики.

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.
 Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

Параметр	Обознач.	SM4001	SM4002	SM4003	SM4004	SM4005	SM4006	SM4007	Един. измер.
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток при $T_A = 75^\circ\text{C}$	$I_{F(AV)}$	1							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку	I_{FSM}	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при 1.0 А	V_F	1.1							В
Макс. обратный ток при полной нагрузке (полный средний цикл)	$I_{R(AV)}$	30							мкА
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении	I_R	5 50							мкА
		$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 125^\circ\text{C}$							
Типичная емкость перехода ¹⁾	C_J	15							пФ
Максимальное тепловое сопротивление	$R_{\theta JL}$ ²⁾ $R_{\theta JA}$ ³⁾	20 50							°С/Вт
Диапазон рабочих температур и температур хранения	T_J, T_{stg}	- 65 до + 150							°С

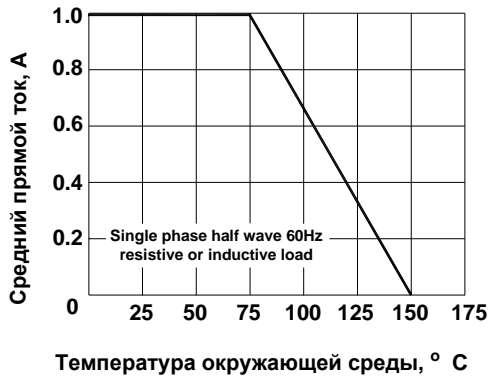
¹⁾ Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

²⁾ Тепловое сопротивление переход-вывод 6.0 мм² медные площадки на каждый вывод.

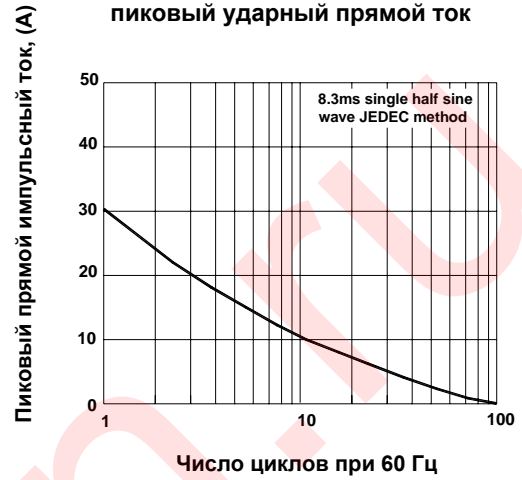
³⁾ Тепловое сопротивление переход-окружающая среда 6.0 мм² медные площадки на каждый вывод.

SM4001...SM4007

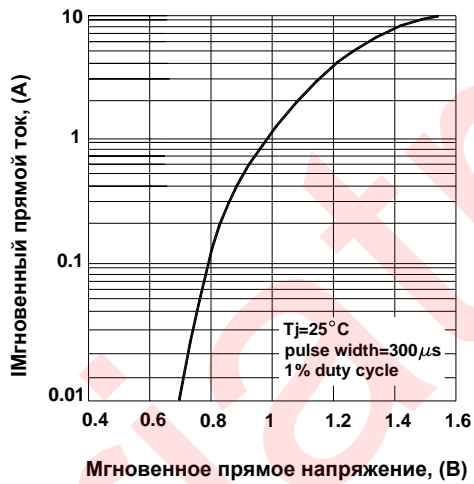
График снижения выходного тока



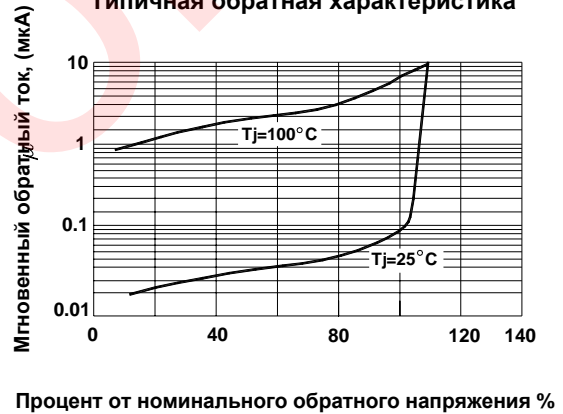
Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток



Типичная прямая характеристика



Типичная обратная характеристика



Типичная емкость перехода

